



DAFTAR ISI

| | |
|--|----|
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xi |
| 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Tujuan | 1 |
| 1.3 Manfaat | 2 |
| 2 TINJAUAN PUSTAKA | 2 |
| 2.1 Keberadaan Logam Berat dalam Produk Pangan | 2 |
| 2.2 Spektrofotometri Serapan Atom | 4 |
| 2.3 Validasi Metode | 7 |
| 3 METODE | 8 |
| 3.1 Lokasi dan Waktu PKL | 8 |
| 3.2 Alat dan Bahan | 8 |
| 3.3 Optimasi Spektrofotometer Serapan Atom | 8 |
| 3.4 Validasi Metode | 9 |
| 4 KEADAAN UMUM PERUSAHAAN | 10 |
| 4.1 Sejarah | 10 |
| 4.2 Kegiatan Lembaga | 11 |
| 4.3 Fungsi dan Tujuan | 11 |
| 5 HASIL DAN PEMBAHASAN | 12 |
| 5.1 Optimasi Spektrofotometer Serapan Atom | 13 |
| 5.2 Validasi Metode | 15 |
| 6 SIMPULAN DAN SARAN | 23 |
| 6.1 Simpulan | 23 |
| 6.2 Saran | 24 |
| DAFTAR PUSTAKA | 24 |
| LAMPIRAN | 29 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| 1 Grafik oksidan dan suhu pembakaran | 6 |
| 2 Optimasi SSA sesuai kondisi analit | 9 |
| 3 Limit deteksi dan limit kuantitasi | 20 |
| 4 Hasil penentuan presisi timbal, timah dan kadmium | 21 |
| 5 Nilai persen perolehan kembali berdasarkan nilai konsentrasi analit | 22 |
| 6 Hasil penentuan akurasi dengan persen perolehan kembali | 22 |

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.





DAFTAR GAMBAR

| | | |
|---|---|----|
| 1 | Instrumentasi spektrofotometer serapan atom | 5 |
| 2 | <i>Hallow Cathode Lamp</i> (HCL) (Ebdon <i>et al.</i> 1998) | 5 |
| 3 | <i>Atomizer</i> (Ebdon <i>et al.</i> 1998) | 6 |
| 4 | Linieritas timbal | 16 |
| 5 | Linieritas timah | 17 |
| 6 | Linieritas kadmium | 18 |
| 7 | Kesalahan determinasi pada standar tunggal (Buskirk 2017) | 19 |
| 8 | Penyebab kesalahan akurasi timah (Sa'adah dan Winata 2010) | 23 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | | |
|----|--|----|
| 1 | Absorbansi logam dalam menentukan linieritas | 29 |
| 2 | Persamaan regresi linier | 29 |
| 3 | Limit deteksi dan limit kuantitasi | 30 |
| 4 | Data presisi logam dalam sirup | 31 |
| 5 | Data akurasi logam dalam sirup | 33 |
| 6 | Pembuatan larutan deret standar | 35 |
| 7 | Persamaan linier deret standar | 36 |
| 8 | Kurva kalibrasi deret standar timbal | 36 |
| 9 | Kurva kalibrasi deret standar timah | 37 |
| 10 | Kurva kalibrasi deret standar kadmium | 37 |

